

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE

Piotr Szymański 09-400 Płock ul. Rembielińskiego 1 m 78 tel.(024) 367-59-39

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA :

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami
w m.Budy Ilowskie, gm.Ilów,
pow. sochaczewski, woj.mazowieckie
dz.nr ew. 211, 114/2, 171, 172/11, 172/12,
172/2, 172/3, 172/4, 172/5, 172/6, 210, 212,
113/4, 113/6

INWESTOR

:

Gmina Ilów
ul. Płocka 2, 96-520 Ilów

Projektant : mgr inż. D.Janiszevska nr upr 111/89

Opracował : inż. P.Szymański

PROJEKTANT
mgr inż. Małgorzata Danuta
Janiszewska
Nr upr. 111/89

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 774-140-53-14, Reg. 610347438
tel. (024) 367 59 39

Płock - kwiecień – 2010 r

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Materiały wyjściowe
2. Cel i zakres opracowania
3. Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze
4. Określenie zapotrzebowania wody na cele p.poż.
5. Rozwiązania projektowe
 - 5.1. Sieć rozdzielcza
 - 5.2. Przyłącza wodociągowe
 - 5.3. Zestawienie długości sieci wodociągowej
 - 5.4. Ubrojenie sieci wodociągowej
 - 5.5. Trasowanie sieci wodociągowej
 - 5.6. Roboty ziemne
 - 5.7. Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami
 - 5.8. Zabezpieczenie ruchu
 - 5.9. Montaż przewodów wodociągowych
 - 5.10. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej
 - 5.11. Oznakowanie
6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska
7. Warunki odbioru
8. Uwagi końcowe
- Uzgodnienia

II INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót
2. Wykazania istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników
6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Projekt zagospodarowania terenu
- 2 Schemat węzłów wodociągowych
- 3 Studzienka wodomierzowa z kręgów żelbetowych o śr. 1200 z wodom. dn20mm
- 4 Bloki oporowe
- 5 Wodomierz w budynku mieszkalnym

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego na budowę sieci wodociągowej z przyłączami w m.Budy Ilowskie, gm. Ilów , pow.sochaczewski , woj.mazowieckie.

PRZEDSIĘWZIĘCIE : Wodociąg gminny

1. Materiały wyjściowe

Do opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1: 1000
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Warunki techniczne dla projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami
- Opinia nr 157/2010 z dnia 2010-04-01
- uzgodnienie WZMiUW Inspektorat w Sochaczewie IP/SO-4105-U/160/36/10 z dnia 30.03.2010r
- Opinia sanitarna ZNS.714-13/10 z dnia 26.04.2010
- Ustalenia w UG
- Wizja w terenie
- Normy i przepisy

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie techniczne odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi we wsi Budy Ilowskie .

Projektowaną sieć włączyć do istniejącego wodociągu z rur PCW ϕ 90 (węzeł W1).

3. Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze

Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze dla gospodarstw objętych projektem wynosi :

$$Q_{hmax} = 0,26 \text{ m}^3/\text{h}$$

4. Określenie zapotrzebowania wody na cele p.poż

Zgodnie z normą PN-B-02863/ AZ-1 i PN-B-02864 – ochrona p .poż w budownictwie – ilość wody do celów p.poż do zewnętrznego gaszenia pożaru dla jednostek osadniczych do 2000 mieszkańców na ostatnim hydrancie winna wynosić 5 l/s przy ciśnieniu nominalnym $p=0,1\text{MPa}$.

Istniejąca sieć wodociągowa wykonana jest z rur PCW 90 mm. Projektowaną sieć wodociągową , która stanowi rozbudowę istniejącego wodociągu i jednocześnie służyć będzie do celów p.poż projektuje się z rur PCW 90mm. Przy dalszej rozbudowie sieci wodociągowej należy dążyć do łączenia jej w pierścienie.

5. Rozwiązania projektowe

5.1. Sieć rozdzielcza

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PCW kielichowych o średnicach zewnętrznych ϕ 90mm , przeznaczonych do pracy przy ciśnieniu max.1,0MPa. Rury PCW łączone będą ze sobą na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych.

Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierkowej. Połączenia rur PCW z armaturą żeliwną przyjęto za pomocą kształtek żeliwnych jednokołnierzowych. Przy połączeniach kołnierzowych zastosowano uszczelki gumowe. Połączenia przyłączy wodociągowych z siecią wodociągową wykonane są za pomocą opasek dociskowych o średnicach jak w projekcie w komplecie z zaworem odcinającym z miękkim uszczelnieniem klina (typu AVK, Hawle itp.), obudową do zasuw i skrzynką uliczną do zasuw.

Przy wykonaniu montażu połączeń kołnierзовych , połączenia zabezpieczyć przed korozją.

5.2. Przylącz wodociągowe

Przylącz wodociągowe zaprojektowano z rur polietylenowych PE-40/ PN 10 o średnicach zewnętrznych $\phi 40\text{mm}$ z polietylenu o dużej gęstości zwanego również polietylenem niskociśnieniowym lub twardym oznaczonym .

Rury PE o małych średnicach łączone są między sobą lub rurami stalowymi przez złączki zaciskowe z polietylenu z uszczelnieniem za pomocą uszczelki gumowej.

Przylącz - rury układać ze spadkiem min. 5‰ w kierunku sieci wodociągowej.

Na terenie każdej posesji zaprojektowano jeden punkt poboru wody. W uzgodnieniu z użytkownikami ustalono następujące typy przylączy :

TYP C – połączenie z istniejącą instalacją wodociagową wewnątrz budynku, za hydroforem + montaż wodomierza . Hydrofor odłączyć .

TYP C1 – przylącz wodociągowe wprowadzone do budynku + wodomierz + zawór czepalny

St.wodom - przylącz wprowadzić do studzienki wykonanej z kregów betonowych o średnicy $\phi 1200\text{mm}$, w której zamontowany zostanie wodomierz (w przypadku braku zabudowy)

Do pomiaru zużytej wody zaprojektowano wodomierze skrzydełkowe Dn 20mm. Wodomierz zamontować w typowym zestawie wodomierzowym dn 20 (tzw.konsoli). Wodomierz należy odciąć dwoma zaworami kulowymi o średnicy 20mm. Od strony instalacji domowej zawór winien posiadać spust wody. W celu zabezpieczenia przylącz przed wodą z wewnętrznej instalacji wodociagowej, za zestawem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy typu EA 251 firmy Danffos o średnicy dn25mm. Wodomierze należy lokalizować w pomieszczeniach ogrzewanych w budynkach mieszkalnych, np.: kuchnie, kotłownie, pom.gospodarcze itp. W przypadku braku zabudowy wodomierz zamontować w studziencie wodomierzowej z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm.

Kręgi żelbetowe studni wodomierzowej oprzeć na płycie dennej gr.25cm wykonanej z betonu . Pod płytą denną projektuje się warstwę betonu podkładowego gr 7cm. W gruntach spoistych, nienawodnionych należy dać podsypkę z piasku gr 10cm, a w gruntach nawodnionych należy wykonać podsypkę filtracyjną . W płycie dennej należy wykonać studzienkę zbiorczą Studzienkę wodomierzową należy przykryć płytą nastudzienną 144/60 . Płytę zaprojektowano z otworem 600mm i włazem żeliwnym 600mm typu lekkiego (wg SWW 0614-49)

W ścianie studzienki w odstępach co 30 cm należy zamontować żeliwne stopnie złączowe (wg SWW 0614-499)

Przejścia rurą PE przez ściany studni należy wykonać szczelne typ PU.

Na płycie górnej należy wykonać pokrycie – 2 x papa na bitizolu R. Pod papę należy wykonać spadek około 2% z gładzi cementowej, a na papie wykonać ochronną warstwę zaprawy cementowej grubości 3cm. Wykonaną studzienkę Ściany oraz płytę denną z zewnątrz zabezpieczyć izolacją

- w gruntach nienawodnionych smarowanie bitizolem R + 2 x P
- w gruntach nawodnionych 3 x papa asfaltowa na bitizolu P, warstwa środkowa z papy jutowej , a pozostałe warstwy z papy z obustronną powłoką. Izolację papową zabezpiecza się warstwą gliny grubości 20cm.wodomierzową należy zabezpieczyć izolacją na zewnątrz 2x papa na bitizolu R

Lokalizację oraz sposoby wbudowania wodomierzy wykonać zgodnie z normą BN-88/9192-07”Wbudowanie zestawów wodomierzowych na przylączach wodociagowych.”

Wszystkie posesje , do których zostanie doprowadzona woda z wodociagu muszą posiadać szczelne szamba lub przydomowe oczyszczalnie ścieków. Należy w sposób trwały odciąć lokalne źródła wody od projektowanej sieci.

5.3. Zestawienie długości sieci wodociagowej.

Długość sieci rozdzielczej wynosi :

PCW $\phi 90\text{ mm}$

L= 875,2m

Długość przyłączy wodociagowych wynosi :

PE ϕ 40 mm L = 77,5m

Zakończenie przyłączy wodociagowych :

Typ C 1 - szt
Typ C1 1 - szt
St.wodom. 4 – szt

5.4. Uzbrojenie sieci wodociagowej

Na sieci wodociagowej zainstalowane zostaną :

- zasuwy wodociagowe z miękkim uszczelnieniem klina typu AVK itp. ϕ 80 mm w komplecie z obudową do zasuw i skrzynka uliczną do zasuw- 2 szt .
- hydranty nadziemne p.poż.80mm fig .85 w kpl.z zasuwą 80mm j.w. z obudową do zasuw i skrzynką uliczną do zasuw- 3 szt.

Wszystkie skrzynki uliczne należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.5. Trasowanie sieci wodociagowej

Trasa przewodu wodociagowego uzgodniona została w Zespole Uzgadniania Dokumentacji w Sochaczewie Opinie nr 157/2010 z dnia 2010-04-01.

Wytyczenie trasy wodociagowej należy wykonać zgodnie z projektem zachowując jednocześnie minimalne odległości od :

- granicy działki – 1,5 m
- pkt. osnowy geodezyjnej – min.2,0m. W przypadku jej uszkodzenia zlecić odtworzenie uprawnionej jednostce geodezyjnej
- drzew – min.2,0m

5.6. Roboty ziemne

Wykopy pod przewody wodociagowe z rur PCW wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-62/8836-02” Wykopy otwarte pod przewody wodociagowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.”

Głębokość przykrycia przewodów (sieć i przyłącza) przyjęto 1,6m zgodnie z normą PN-31/B-0125. W przypadku układania sieci lub przyłączy na głębokości mniejszej, przewód dodatkowo ocieplić otulinami z pianki poliuretanowej.

W gruncie piaszczysto-gliniastym nie zawierającym kamieni przewód PCW i PE układać na podłożu rodzimym. W innym przypadku na dnie wykopu wykonać podsypkę z piasku gr. 15cm. W przypadku natrafienia na podkłady o niskiej nośności (torf, ility) na podłoże zastosować płytę betonową o gr. 5cm i wykonać podsypkę piaskową o gr.15cm. Podłoże winno być wyprofilowane tak by rury obwodem odpowiadającym cięciwie, o kącie środkowym 90 ° przylegały do podłoża na całej powierzchni.

Wykop wykonać o ścianach skarpowych mechanicznie koparką na odkład , a w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z kablem telekomunikacyjnym ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na terenie inwestycji występuje osnowa geodezyjna – punkt 1113. Prace w pobliżu w/w punktu należy prowadzić pod nadzorem geodety uprawnionego. W przypadku konieczności przeniesienia punktu osnowy, aby uchronić go przed uszkodzeniem, należy uczynić to przed rozpoczęciem realizacji inwestycji. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia znaku osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest wznowić go.

W drodze wykop wykonać o ścianach pionowych zabezpieczonych szalunkiem z wyprasek stalowych.

Rurociągi zasypać gruntem rodzimym po uprzednio przeprowadzonej próbie na szczelność przewodów, warstwami z dokładnym zagęszczeniem poszczególnych warstw. W poboczu drogi wykop zasypać w całości piaskiem, warstwami, z dokładnym zagęszczeniem poszczególnych warstw. Pod drogami zasypkę zagęścić do głębokości 0,5m od powierzchni terenu do współczynnika 97%, dalej natomiast od głębokości 0,5 do wierzchu rury do współczynnika 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

5.7. Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami

Projektowana sieć wodociągowa koliduje z :

- drogą gminną o nawierzchni gruntowej – przejście metodą rozkopu w rurze stalowej osłonowej . Przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie z Urzędu Gminy na zajęcie pasa drogowego.
- rowem melioracyjnym B. Przejście pod rowem wykonać przewiertem w rurach stalowych osłonowych bez naruszenia rowu. Minimalne zagłębienie rur wodociągowych pod dnem rowu – 1m
Zastosować się do warunków podanych przez WZMiUW w Warszawie Inspektorat w Sochaczewie.
- istniejącym kablem energetycznym. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym kablem energetycznym prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zabezpieczając kabel przed zniszczeniem.
- na terenie inwestycji występuje osnowa geodezyjna – punkt 1113. Prace w pobliżu w/w punktu należy prowadzić pod nadzorem geodety uprawnionego. W przypadku konieczności przeniesienia punktu osnowy, aby uchronić go przed uszkodzeniem, należy uczynić to przed rozpoczęciem realizacji inwestycji. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia znaku osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest wznowić go.
- podczas realizacji wodociągu należy chronić rosnące drzewa przed zniszczeniem .
- linią energetyczną – pod linią energetyczną prace ziemne wykonać ręcznie

Przewody wodociągowe układać w rurach osłonowych zgodnie z opisem na planach sytuacyjnych oraz rysunkach szczegółowych. Rurę wodociągową wprowadzić w rurę osłonową na stalowych podpórkach lub pierścieniach dystansowych firmy Hawle, zamontowanych w metrowych odstępach na całej długości rury ochronnej. Końce rury ochronnej zaślepić. Przestrzeń między rurami przy końcówkach rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową

5.8. Zabezpieczenie ruchu.

Miejsce wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z Dz.U.Nr 53 z dnia 2.12.1961r poprzez odpowiednie oznakowanie , ustawienie barier i oświetlenia na okres nocy.

5.9. Montaż przewodów wodociągowych

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru przewodów wodociągowych z nieplastyfikowanego PCW oraz zgodnie ze schematem węzłów.
W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wyboczeniem należy w węzłach wykonać bloki oporowe. Bloki te należy wykonać również w miejscach montażu hydrantów (pod trójkąt oraz kolano ze stopką), na złamania, łukach i zasuwach.
Załamania przewodów przy zmianie kierunku trasy wykonać za pomocą odpowiednich łuków i kolan.

Dla wykonania małych kątów załamania wykorzystać należy elastyczność rur, nie przekraczając jednak dolnej granicy gięcia $R=12d$ (średnica zewnętrzna rury).

Przejścia przyłączem pod fundamentami wykonać w rurze PE o średnicy 63mm . Przestrzeń między rurami wypełnić masą plastyczną.

Przewody z rur PCW i PE układać w temperaturze powyżej 0 C.

5.10. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

Próbę ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z PN-70/B- 10715 „Szczelność rurociągu”.

Zmontowane wodociągi należy zasypać 30cm warstwą ziemi. Miejsca połączeń i uzbrojenie sieci zostawić niezasypane. Tak przygotowane wodociąg poddajemy próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Próba szczelności jest pozytywna jeżeli nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 1,0 MPa na każde 100m przewodu.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję. Rury należy płukać dużym ciśnieniem i przepływem wody przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Po 24 godz. Stójce wody z roztworem podchlorynu sodu wodociąg płuczemy wodą ze stacji uzdatniania do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru.

Wodę z tak przygotowanego wodociągu oddać do badania w stacji SANEPID Sochaczew i po uzyskaniu pozytywnych wyników wodociąg oddać do użytku.

5.11.Oznakowanie

W celu usprawnienia i ułatwienia eksploatacji całość uzbrojenia wodociągu należy oznakować zgodnie z PN-62/809700.

Hydranty i zasuwy oznakować tabliczkami umieszczonymi na słupkach stalowych, na budynkach lub trwałych ogrodzeniach. Hydranty p.poż. pomalować na kolor czerwony.

6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Przy realizacji sieci wodociągowej wykonawca winien przewidzieć taką organizację robót, aby nie powodować nadmiernych uciążliwości dla środowiska dotyczących hałasu, emisji do powietrza. W związku z tym roboty należy prowadzić w godzinach dziennych. Silnik pojazdów i maszyn należy wygaszane w czasie, gdy nie ma konieczności ich eksploatacji. Emitowany hałas będzie miał zasięg lokalny i będzie mało uciążliwy dla otoczenia ze względu na jego czasowe oddziaływanie.

Wykonawca robót, na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych, zobowiązany jest przedłożyć Staroście Sochaczewskiemu informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobie gospodarowania wytworzonymi odpadami.

W fazie eksploatacji sieci wodociągowej powstałe ścieki sanitarne z poszczególnych domów mieszkalnych skierowane zostaną do szczelnych zbiorników bezodpływowych wykonanych na terenie każdej posesji i wywożone będą do oczyszczalni ścieków w Iłowie.

7. Warunki odbioru

Roboty montażowe wodociągowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego użytkownika, tj. Urząd Gminy w Iłowie.

W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie podłoża
- sprawdzenie faz układania wodociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa)
- sprawdzenie połączeń

Do odbioru końcowego wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowlaną:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- protokół robót zanikowych
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót naniesionymi na planie sytuacyjnym (wcześniej zmiany te winny być uzgodnione na ZUD-zie).

7. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania odbioru i robót budowlano-montażowych cz.II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca winien zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w opracowaniu.

„LUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
0-400 Plock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 774-140-53-14, Reg. 610347438
tel. (024) 367 59 39

PROJEKTANT
mgr inż. Małgorzata Danuta
Janiszewska
Nr upr. 111/89

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**NAZWA I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO

: Sieć wodociągowa z przyłączami
w m.Budy Hłowskie, gm.Hłów
pow.sochaczewski, woj.mazowieckie
dz.nr ew. 211, 114/2, 171, 172/11, 172/12,
172/2, 172/3, 172/4, 172/5, 172/6, 210, 212,
113/4, 113/6

INWESTOR

: Gmina Hłów
ul. Płocka 2, 96-520 Hłów

PROJEKTANT: mgr inż. D.Janiszewska nr upr. 111/89
zam. ul..Lasockiego 22/11 09-402 Płock

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Danuta
Janiszewska
nr upr. 111/89

OPRACOWAŁ : inż.P.Szymański

SŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 277 140-53-14, Reg. 610347438
tel (014) 367 59 39

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Zamierzenie budowlane dotyczy budowy sieci wodociągowej rozdzielczej z rur PCWø90 mm wraz z przyłączami wodociągowymi z rur PE ø 40 mm w m.Budy Hłowskie, gm.Hów

2. WSKAZANIA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Sieć wodociągową projektuje się w liniach rozgraniczającej dróg gminnych i po terenach prywatnych. Przyłącza wodociągowe doprowadzane są do poszczególnych posesji. Podczas wykonywania sieci wodociągowej i przyłączy nastąpi kolizja z kablem energetycznym, linią energetyczną oraz drogami.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Wykopy w pobliżu linii energetycznych napowietrznych i kablowych zalicza się do robót niebezpiecznych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowia pracowników. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu nie stwarzają takiego zagrożenia.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Z uwagi na charakter robót budowlanych polegających na wykonaniu wykopów o ścianach pionowych, oszalowanych o głębokości większej niż 1,5m, kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót, zobowiązany jest do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem bioz”, którego zakres i forma musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r (Dz.U.Nr151poz.1256).

Roboty związane z budową sieci wodociągowej j stwarzają ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości. Wykopy w pobliżu linii energetycznych napowietrznych i kablowych zalicza się do robót niebezpiecznych, które mogą stwarzać zagrożenie porażenia prądem.

5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Stworzenie odpowiednich warunków bhp jest obowiązkiem kierownictwa budowy, przy czym każdy pracownik obowiązany jest znać i przestrzegać określonych przepisów bhp. Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż pracowników dotyczący przepisów bhp.

Rury z polichlorku i specyfika ich układki i montażu wymagają obsady pracowników o specjalnych kwalifikacjach; powinni to być monterzy sieci wodociągowych przeszkoleni w zakresie wykonywania przewodów wodociągowych z PCW i PE.

Warunki bhp przy robotach ziemnych są zawarte w obowiązujących przepisach dla robót ziemnych – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania wg PN-B-10736:1999.

Warunki bhp przy robotach montażowych i układce rur na dnie wykopu są zawarte w obowiązujących przepisach dla robót montażowych przy budowie wodociągu: Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania wg PN –B-10725:1997

6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJE UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKA EWAKUACJE NA WYPADEK POŻARU . AWARII.

Dla bezpieczeństwa pracy kopaczy i monterów projektuje się wykopy ciągle wąskoprzestrzenne pionowe , o ścianach oszalowanych, o głębokości 1,7m, wykonane mechanicznie koparką podsiębierną .

Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać podanych zasad :

1. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego dozwolone jest tylko po drabinkach o szerokości co najmniej 50cm . Zabrania się schodzenia i wchodzenia po rozporach wykopu
2. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m
3. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp
4. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu , jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
5. Ruch środków transportu i sprzętu mechanicznego powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu
6. Należy zachować szczególną ostrożność przy rozbieraniu obudowy wykopu
7. W czasie pracy sprzętu mechanicznego (koparki) nie wolno przebywać w jego zasięgu
8. Zabrania się zrzucania do wykopu jakichkolwiek przedmiotów : przedmioty te należy opuszczać do wykopu tylko w specjalnych do tego celu przygotowanych pojemnikach
9. Należy uniemożliwić dostępu osób postronnych w pobliżu wykopu poprzez wykonanie kładek dla pieszych , ogrodzenie terenu budowy
10. w pobliżu miejsca robót należy mieć przygotowaną pompę wodną , aby w czasie opadów deszczu uchronić wykop przed zalaniem i obsuwaniem się ścian.
11. miejsce wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z D.U Nr 53 z dnia 2.12.1961r. W terenie zabudowanym oraz w miejscach zbliżenia wykopów do przejść , dróg , itp. wykopy powinny być wygradzone zastawami w odległości 1m od krawędzi wykopu oraz oznakowane tablicami ostrzegawczymi i oświetlone w porze nocnej czerwonym światłem ostrzegawczym. Przy prowadzeniu prac w pasie jezdni wykopy należy dodatkowo wyposażać w żółte światła migające , zawieszone co najmniej 1m nad poziomem terenu . Wykopy w jezdniach lub miejscach , gdzie odbywa się ruch pieszki lub kołowy , oprócz wyżej wymienionych zabezpieczeń , powinny być dodatkowo oznakowane znakami drogowymi (zgodnie z wymaganiami kodeksu drogowego) i mieć mostki (przejścia) dla pieszych z barierkami o wysokości minimum 1,1m.

Każdy pracownik ma prawo do natychmiastowego przerwania pracy , jeżeli podczas wykonywania wykopu napotka przewody podziemne niewiadomego przeznaczenia , napotka na głazy , lochy , tunele, i inne urządzenia podziemne.

Wykopy wykonywane sprzętem mechanicznym wymaga przestrzegania następujących warunków :

1. Należy wyznaczyć strefę bezpieczeństwa , w której przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione ; wielkość strefy jest uzależniona od zasięgu ramienia koparki,
2. Koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6m poza klinem odłamu danej kategorii gruntu
3. Zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką w czasie jej postoju
4. Wyłączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione
5. Wyladowanie urobku z łyżki koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione
6. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy , a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1m nad terenem
7. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić na ziemię , podwozie zablokować zatrzymać silnik i zamknąć kabinę

Wykopy w pobliżu linii energetycznych napowietrznych i kablowych zalicza się do robót niebezpiecznych , wymagających szczególnej ostrożności , rozważnego dozoru . W szczególności należy przestrzegać

odpowiednich odległości od linii napowietrznych przy pracy sprzętem mechanicznym lub prowadzić te prace po wyłączeniu linii spod napięcia – potwierdzonym na piśmie przez Rejon Energetyczny.

W czasie pracy do obowiązków pracownika należy utrzymanie miejsca pracy w należytym porządku i czystości, wykonywanie prac z odpowiednią szybkością odpowiadającą naturalnemu rytmowi pracy, niedopuszczenie do pracy na swoim stanowisku pracy innych osób, bez wiedzy przełożonego oraz przed wejściem do wykopu dokładne sprawdzenie stanu obudowy wykopu.

Po zakończonej pracy miejsce pracy należy uporządkować, a szczególnie: sprzęt, narzędzia i materiały pomocnicze umieścić w miejscach przeznaczonych na ten cel.

W razie awarii lub wystąpienia innych zagrożeń droga gminne zapewniać będzie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację z zagrożonego terenu.

INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
0 Plock, ul. Rembielińskiego 1/78
774-140-53-14, Reg. 640347438
tel. (024) 367 59 69

PROJEKTANT
mgr inż. Małgorzata Danuta
Janiszewska
Nr upraw. 1111/89

DECYZJA

Wobec braku skargi w terminie
prekluzyjnym - decyzja powyższa jest
prawomocna i podlega wykonaniu.
Ilów, dnia 29.03.2010

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późniejszymi zmianami) art.50 ust.1; art.51 ust.1; ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r. Nr 80 poz.717) po rozpatrzeniu wniosku Usługi Inwestycyjne i Projektowe Piotr Szymański ul. Rembielińskiego 1/78; 09-400 Płock w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia budowlanego polegającego na budowie sieci wodociągowej z przyłączami – zlokalizowanego na działkach – 212, 172/6, 240, 172/5, 172/8, 172/3, 172/12, 172/11, 172/10, 171, 113/6, 113/1, 113/2, 113/3, 113/4, 114/2, 211 położonych w miejscowości Budy Ilowski w gminie Ilów

u s t a ł a m dla Gminy Ilów następujące warunki zabudowy:

1. USTALENIA DOTYCZĄCE RODZAJU ZABUDOWY.
Objekt infrastruktury technicznej;
2. USTALENIA DOTYCZĄCE FUNKCJI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Długość ok. 1070m. Wykonanej z rur PCW 90mm, przyłącza z rur PE 40mm. Ostateczna trasa projektowanego wodociągu i przyłączy zostanie ustalona w projekcie budowlanym.
3. USTALENIA DOTYCZĄCE WARUNKÓW I WYMAGAŃ KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO – inwestycja wymagać będzie zajęcia pasa gruntu o szerokości ok.2,5m. Po zakończeniu budowy teren zostanie przywrócony do pierwotnego stanu użytkowania
4. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU
nie dotyczy;
5. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ - nie dotyczy;
6. USTALENIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ –
Obsługa komunikacyjna – nie dotyczy;
Uzbrojenie - nie dotyczy;
7. USTALENIA WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH
 - 1) zamierzenie budowlane (inwestycja) winno być realizowane na zasadach przewidzianych w :
 - a) ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity w Dz. U. z 2006r. nr 156 poz.1118 z późniejszymi zmianami);
 - b) ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2005r. nr 239 poz. 2019 z późniejszymi zmianami). W wypadku występowania na terenie budowy urządzeń melioracyjnych sposób usunięcia ewentualnych kolizji należy uzgodnić z właściwym zarządcą urządzeń;
 - c) ustawie z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2004. nr 121 poz. 1266 z późniejszymi zmianami);
 - 2) ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z ukrytym lub uwidocznionym na mapie do celów projektowych uzbrojeniem działek Inwestor rozwiąże we własnym zakresie i na własny koszt w uzgodnieniu z właścicielem uzbrojenia;
 - 3) dokumentację projektową należy uzgodnić z organami właściwymi do uzgadniania projektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych w tym z WZMIUW.Zobowiązuje się inwestora do wykonania w w ramach planowanej inwestycji przebudowy lub likwidacji urządzeń melioracyjnych występujących na w/w terenie zgodnie z wymogami wynikającymi z Ustawy Prawo Wodne (Dz.U nr 239 z 2005 r poz.2019
8. USTALENIA DOTYCZĄCE GRANIC I SPOSOBÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE
- przedmiotowa działka znajduje się w obszarze Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują przepisy Rozporządzenia nr 14 Wojewody Mazowieckiego z dnia 27.07.2006r w sprawie Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu położonego na terenie powiatów płockiego, płockiego i sochaczewskiego (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego nr 157 z dnia 11 sierpnia 2006r.);
8. USTALENIA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ilów – uchwalonego przez Radę Gminy uchwałą nr 77/X/99 z dnia 19 lipca 1999r. przedmiotowy obszar oznaczony jest głównie jako obszar w obrębie rolniczej przestrzeni produkcyjnej.
9. GRANICE LOKALIZACJI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO - oznaczono na fragmencie mapy zasadniczej w skali 1: 2000 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji;
10. WARUNKI WYGAŚNIĘCIA DECYZJI.
Decyzja niniejsza w okresie jej ważności, a przed wydaniem w oparciu o nią pozwolenia na budowę wygaśnie w następujących przypadkach:
 - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę na terenie objętym decyzją;
 - wejdzie w życie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, z którego ustaleniami decyzja pozostawać będzie w sprzecznościWygaśnięcie niniejszej decyzji w wyżej wymienionych przypadkach stwierdzi wójt gminy odrębną decyzją.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 774-140-53-14, Reg. 610347438
tel. (024) 367 59 39

Uzasadnienie:

Wnioskodawca wystąpił w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia budowlanego polegającego **budowie sieci wodociągowej z przyłączami** – zlokalizowanego na działkach – 212, 172/5, 172/4, 172/3, 172/12, 172/11, 172/10, 17, 113/6, 113/1, 113/2, 113/3, 113/4, 114/2, 211 położonych w miejscowości Budy łłowski w gminie łłów.

Warunki zabudowy nie stoją w sprzeczności z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Zgodnie z Planem Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy łłów, który utracił swą ważność na podstawie art. 87 ust.3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym określono funkcję terenu przewidzianego pod inwestycję jako teren rolny.

Funkcja ta nie stanowi zadania rządowego lub samorządowego służącego realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 53 ust. 4 pkt 10 i 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Rozpatrując niniejszą sprawę stwierdzono, że stosownie do przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, celem decyzji ustalającej warunki zabudowy terenu jest przesądzenie czy zamierzenie budowlane jest zgodne z przepisami szczególnymi.

Ustalono, że żaden przepis prawa materialnego nie stoi na przeszkodzie ustalenia warunków zabudowy terenu dla wnioskowanego zamierzenia, a zatem należy uznać, że zamierzenie jest zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Zamierzenie budowlane zostało uzgodnione z następującymi instytucjami i organami:

1. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku Inspektorat w Sochaczewie - (art.53 ust.4 pkt 6);
 2. Organ ds. ochrony gruntów rolnych i leśnych- (art.53 ust.4 pkt 6);
 3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska - Konserwator Przyrody (obszar krajobrazu chronionego) - (art.53 ust.4 pkt 8);
- Biorąc pod uwagę powyższe argumenty orzeczono jak w sentencji.

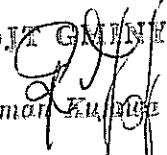
Pouczenie:

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ma jedynie charakter przygotowawczy dla postępowania w sprawie o wydanie decyzji udzielającej pozwolenia na budowę i nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.
2. Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity w Dz. U. z 2006r. nr 156 poz.1118 z późniejszymi zmianami); roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub po zgłoszeniu budowy. Z wnioskiem o pozwolenie na budowę lub ze zgłoszeniem należy wystąpić do Starosty Powiatowego w Sochaczewie dołączając dokumenty określone w art. 33 prawa budowlanego.
3. Niniejsza decyzja wiąże organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę.
4. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie, z obowiązkiem wniesienia stosownej opłaty skarbowej do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia.

Załącznik graficzny
mapa z wrysowanym obszarem objętym decyzją

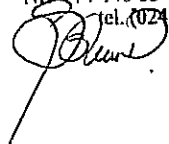
Otrzymują:

- Otrzymują:
1. Strony postępowania
wg rozdzielnika w aktach sprawy
 2. A/a

WÓJTA GMINY

Roman Kuc

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 774-140-53-14, Reg. 610347438
tel. (024) 367 59 39



**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Płocku**

Inspektorat w Sochaczewie

96 – 500 Sochaczew, ul. Piłsudskiego 69

tel. (046) 862.21.16 fax. (046) 862.21.16

www.warszawa.wzmuiw.gov.pl

e-mail: wzmuiw-sochaczew@wp.pl

IP/SO-4105-U/160/36/10

Sochaczew, dnia 30.03.2010r.

*uzgodność z oryginałem
stwierdzam*

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 774-140-53-14, Reg. 610647758
tel. (024) 367 59 39

**Usługi Inwestycyjne i Projektowe
Piotr Szymański
Ul. Rembielińskiego 1/78
09-400 Płock**

Dotyczy: *uzgodnienia branżowego lokalizacji sieci wodociągowej w dz. nr ew. 113/6, 211, 172/6, 114/2, 171, 212 położonych w obrębie geodezyjnym Budy Hłowskie gm. Hłów.*


Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami w m. Budy Hłowskie Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku, Inspektorat w Sochaczewie informuje, że **w/w sieć wodociągowa przecina rów melioracyjny ujęty w naszej ewidencji jako rów B (dz. nr ew. 171).**

Rów melioracyjny należy przekraczać z zachowaniem następujących warunków:

- minimalne zagłębienie wodociągu pod dnem rowu – 1,0m,
- wodociąg wykonać w rurze osłonowej długości min. 8,0m pod dnem rowu metodą przewiertu bez naruszania rowu, ewentualnie metodą wykopu otwartego,
- w przypadku wykonania przejścia metodą wykopu otwartego, zagęścić naruszony grunt do uzyskania wskaźnika $I_s = 0,7$ (w przypadku gruntów organicznych (torfu) należy dokonać wymiany na grunt zagęszczalny) oraz wykonać ubezpieczenie dna i skarp naruszonych w trakcie robót płytami betonowymi ażurowymi, ułożonymi na geowłókninie lub podsypce piaskowej, przybitymi na skarpach kołkami stabilizującymi.

Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku uszkodzenia urządzeń melioracji wodnych w stosunku do osób trzecich.

Z poważaniem

 **MAZOWSZE.**
serce Polski

KIEROWNIK
Inspektoratu Sochaczew
WZMIUW w/w O/Płock

mgr inż. Andrzej Rychlewski

ZNS.714-13/10

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art.3 Ustawy z dnia 14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006r., Nr 122 poz.851 z późniejszymi zmianami) – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sochaczewie po zapoznaniu się z projektem sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w m. Budy Hłowskie, gm. Hów, przedłożonym przy piśmie z dnia 20.04.2010r. przez Usługi Inwestycyjne i Projektowe Piotr Szymański, 09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78

u z g a d n i a


w/w projekt **pozytywnie** z zastrzeżeniem:

1. Przed oddaniem do eksploatacji wykonać badania jakości wody w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Sochaczewie

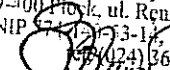
U Z A S A D N I E N I E

Projektowana sieć wodociągowa zaprojektowana została z rur ciśnieniowych PCW o śr. 90mm. Przyłącza zaprojektowano z PE o średnicy 40mm. Długość całkowita sieci rozdzielczej wynosi 875,2m, długość przyłączy wynosi 77,5m.

Niniejsza opinia sanitarna jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej kopii projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sochaczewie.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Sochaczewie

Maria Oledzka

**za zgodność z oryginałem
stwierdzam**

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 524-205-13-14, REG. 10547438
524(24)367 59 39


Otrzymują:

Usługi Inwestycyjne i Projektowe Piotr Szymański, 09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
2. a/a

Hów, dnia 29.03.2010

Usługi Inwestycyjne i Projektowe
Piotr Szymański
ul. Rembelińskiego 1/78
09-400 Płock

Dotyczy : Dotyczące wykonania odcinka sieci wodociągowej z przyłączami wodociagowymi we wsi Budy Hówskie , gm.Hów

- zasilanie w wodę zaprojektować z wodociagu gminnego ϕ 90mm zlokalizowanego na dz. nr. ew.114/2 we wsi Budy Hówskie
- sieć wodociagową zaprojektować z rur PCW 90 na ciśnienie 1,0 MPa
- przyłącze zaprojektować z rur PE ϕ 40 mm
- zastosować armaturę odcinającą bezdławicową z miękkim uszczelnieniem klina
- zastosować hydranty p.poż nadziemne o śr. 80mm
- montaż wodomierza zaprojektować w zestawie wodomierzowym w piwnicy lub ocieplonym pomieszczeniu budynku mieszkalnego a przypadku braku takiego pomieszczenia zestaw wodomierzowy zlokalizować w studni wodomierzowej
- za wodomierzem przewidzieć zamontowanie zaworu zwrotnego antyskażeniowego

mgr inż. PIOTR SZYMAŃSKI
Telefon: 024 367 59 39
Piotr Szymański

**Za zgodność z oryginałem
świadczam**

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Rembelińskiego 1/78
KIP 774-140-53-14, Reg. 6105-2325
tel. (024) 367 59 39

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
KOORDYNACJA USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH
SIECI UZBROJENIA TERENU
96-500 Sochaczew ul. Ziemowita 10

OPINIA NR 157/2010

do usytuowania sieci uzbrojenia terenu wydana w oparciu o Ustawę Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr 240 z 2005r.poz.2027) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r.poz.455).

Uzgodnienie : Sieć wodociągowa z przyłączami - 6 szt.

Lokalizacja obiektu : gm. Iłów, obr. Budy Iłowskie.

Oznaczenie arkusza mapy : 7.176.13.22.2

Oznaczenie arkusza mapy : 7.176.13.22.4

Oznaczenie arkusza mapy : 7.176.13.23.1

Oznaczenie arkusza mapy : 7.176.13.23.3

Zleceniodawca :

URZĄD GMINY IŁÓW
09-520 IŁÓW
Płocka 2

Łą zgodność z oryginałem
stwierdzam

Nr Zlecenia : z dnia 29.03.2010r.

Nazwa jednostki projektowej :

Janiszewska D.
Upr. 111/89

SEKCYJA GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Piotr Szymoński
09-400 Płock, ul. Romantycznego 1/78
NIP 142-13-14-11 10347438
142413615939

Inwestor :

URZĄD GMINY IŁÓW
09-520 IŁÓW
Płocka 2

Przedstawiony do koordynacji projekt uzgadnia się pozytywnie co do usytuowania (lokalizacji) projektowanych sieci uzbrojenia terenu z elementami stanowiącymi treść mapy zasadniczej.

Uwagi i zalecenia:

1. Opinia niniejsza dotyczy wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych. Uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przez Zespół nie jest równoznaczne z uzgodnieniem branżowym, jeśli przepisy branżowe ustalają specjalne zasady uzgadniania projektów w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych, czy sposobów zapewniania bezpieczeństwa funkcjonowania sieci.
2. Stosownie do art.27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r.- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027) inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.
Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnioną lokalizacją, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
3. W przypadku zmiany uzgodnionego w projekcie przebiegu sieci uzbrojenia terenu, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia.
4. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym kablem energetycznym prace ziemne przy realizacji projektu prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
5. Prace w pobliżu istniejących drzew wykonywać ze szczególną ostrożnością bez uszkodzenia ich systemu korzeniowego i korony.

6. Ewentualne kolizje wynikłe w czasie budowy rozwiązywać w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji branżowych.
7. Na terenie inwestycji występuje osnowa geodezyjna - punkt nr 1113. Prace w pobliżu w/w punktu należy prowadzić pod nadzorem geodety uprawnionego. W przypadku konieczności przeniesienia punktu osnowy, aby uchronić go przed uszkodzeniem, należy uczynić to przed rozpoczęciem realizacji inwestycji. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia znaku osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest wznowić go na własny koszt.
8. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Z up. STAROSTY

Bogusław Marcinkowski
Geodeta Powiatowy

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.

Opinia nie podlega opłacie skarbowej i jest od niej zwolniona na podstawie art. 3 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U.Nr 225 z 2006r.poz. 1635).

**Za zgodność z oryginałem
stwierdzam**

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Pomborskiego 1/78
NIP 144-153-53-11, REGON 1410347438
66 1024 36 59 39